# Ficha de Datos de Seguridad

*De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006*

## Delladet VS2

Revisión: 2015-06-18 *Versión: 02.0*

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**1.1 Identificador del producto**
**Nombre comercial:** Delladet VS2

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Usos identificados:**
Solamente para uso profesional e industrial.
AISE-P806 - Espuma limpiadora. Proceso semi automático con ventilación
AISE-P807 - Espuma limpiadora. Proceso semi automático sin ventilación
Baño de inmersión. Proceso manual (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10)
AISE-P810 - Productos desinfectantes. Proceso semi automático
**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Detalles de contacto**
Diversey España, S.L.
Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602
E-mail: info.des@sealedair.com

**1.4 Teléfono de emergencia**
902 010 602 (horario de oficina)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420
Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008.

Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Irrit. 2 (H319)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 1 (H410)
Met. Corr. 1 (H290)

**Clasificación de acuerdo con Directiva 1999/45/CE y correspondiente legislación nacional**
**Indicación de peligro**
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

**Frases de riesgo:**
R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia:** Atención.

Contiene cloruro de alquildimetilbencilamonio (Cocoalkonium Chloride), alcohol alquílico etoxilato (Trideceth-8).

**Indicaciones de peligro:**
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

**Consejos de prudencia:**
P280 - Llevar gafas y máscara de protección.
P264 - Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 - Recoger el vertido.
P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**2.3 Otros peligros**
No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas**

| Componentes | Número CE | No. CAS | Número REACH | Clasificación (CE) 1272/2008 | Clasificación | Notas | Por ciento en peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 270-325-2 | 68424-85-1 | No se dispone de datos | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Xn;R21/22<br>C;R34<br>N;R50 | | 3-10 |
| alcohol alquílico etoxilato | Polymer* | 69011-36-5 | [4] | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | Xn;R22<br>Xi;R41 | | 3-10 |
| carbonato sódico | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) | Xi;R36 | | 1-3 |

* Polímero
Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran el la subsección 8.1.
[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluída con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.
[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Inhalación** Consultar a un médico en caso de malestar.
**Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
**Contacto con los ojos:** Aclarar inmediata y cuidadosamente con agua templada durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consultar a un médico en caso de malestar.
**Autoprotección o primeros auxilios:** Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
**Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
**Contacto con la piel:** Provoca irritación.
**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones graves o permanentes.
**Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

**5.1 Medios de extinción**
Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**
No se conocen riesgos especiales.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los

ojos/la cara.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Úsese protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

**6.4 Referencias a otras secciones**
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**
**Medidas para evitar fuego o explosiones:**
No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**
Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Sealed Air. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.
Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**7.3 Usos específicos finales**
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control**
**Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC**
**Exposición humana**
DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | - | - | - | - |

DNEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | - |

DNEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg |
|---|---|---|---|---|

| | | pc) | | pc) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | - |

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | - | - | 10 | - |

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | 10 | - | - | - |

**Exposición medioambiental**

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | - | - | - | - |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | - | - | - | - |

**8.2 Controles de la exposición**

*La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2*
*Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.*
*Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.*

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :*
*Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos*

**Controles técnicos adecuados:** Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

**Protección para las manos:** Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.
Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:
Material: caucho de butilo
Tiempo de penetración: >= 480 min
Espesor del material: >= 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :
Material: caucho de nitrilo
Tiempo de penetración: >= 30 min
Espesor del material: >= 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 2

**Controles técnicos adecuados:** Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables. Asegurar que existe ventilación con una eficacia de reducción de la exposición de por lo menos un 90%.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

**Protección para las manos:** Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.
Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:
Material: caucho de butilo
Tiempo de penetración: >= 480 min
Espesor del material: >= 0.7 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
*La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia*

**Método / observación**

**Estado físico:** Líquido
**Color:** Transparente, Incoloro
**Olor:** Característico
**Umbral olfativo:** No aplicable
**pH:** ≈ 11 (puro)
**Punto de fusión/punto de congelación (ºC):** (valor) no determinado
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (ºC):** No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | > 107 | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | > 200 | Método no proporcionado | |
| carbonato sódico | 1600 | Método no proporcionado | 1013 |

**Método / observación**

**Punto de inflamación (ºC):** No aplicable.
**Combustión sostenida:** No aplicable.
**Tasa de evaporación:** (valor) no determinado
**Inflamabilidad (sólido, gas):** (valor) no determinado
**Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

**Método / observación**

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | Método no proporcionado | 20 |
| alcohol alquílico etoxilato | Despreciable | Método no proporcionado | 20-25 |
| carbonato sódico | Despreciable | | |

**Método / observación**

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado
**Densidad relativa:** 1.05 g/cm³ (20 °C)
**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Soluble | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | Soluble | Método no proporcionado | 20 |
| carbonato sódico | 210-215 | Método no proporcionado | 20 |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Método / observación**

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado
**Temperatura de descomposición:** No aplicable.
**Viscosidad:** (valor) no determinado
**Propiedades explosivas:** No explosivo.
**Propiedades comburentes:** No oxidante

**9.2 Información adicional**
**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado
**Corrosión en metales:** Corrosivo — UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 37

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad**
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**
Reacciona con ácidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

**Irritación y corrosividad de la piel**
**Resultado:** Skin irritant 2 **Método:** Ponderación de las pruebas

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

**Toxicidad aguda**
Toxicidad oral aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $LD_{50}$ | 398 | Rata | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | $LD_{50}$ | > 300 - 2000 | Rata | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| carbonato sódico | $LD_{50}$ | 2800 | Rata | Método no proporcionado | - |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $LD_{50}$ | 800 - 1420 | Rata | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | $LD_{50}$ | > 2000 | Conejo | Método no proporcionado | |
| carbonato sódico | $LD_{50}$ | > 2000 | Conejo | Método no proporcionado | - |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato sódico | $LC_{50}$ | 2.3 (polvo) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 2 |

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Corrosivo | | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| carbonato sódico | No irritante | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | Daño severo | | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | Daño severo | Conejo | Método no proporcionado | |
| carbonato sódico | Irritante | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | |

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No sensibilizante | | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | No sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado | |
| carbonato sódico | No sensibilizante | | Método no proporcionado | - |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | - |

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | No se dispone de datos | |
| alcohol alquílico etoxilato | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |

| | |
|---|---|
| alcohol alquílico etoxilato | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| carbonato sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | NOAEL | Efectos teratogénicos | > 50 | Rata | No conocido | | |
| carbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | |

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor lpar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad crónica

| Componentes | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | Oral | NOAEL | 50 | Rata | Método no proporcionado | 24 mes(es) | | |
| carbonato sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos |
| carbonato sódico | No se dispone de datos |

**Peligro por aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

**Toxicidad aguda a corto plazo**

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $LC_{50}$ | 0.85 | *Pez* | Método no proporcionado | 96 |
| alcohol alquílico etoxilato | $LC_{50}$ | 1 - 10 | *Cyprinus carpio* | OECD 203 | 96 |
| carbonato sódico | $LC_{50}$ | 300 | *Lepomis macrochirus* | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $EC_{50}$ | 0.02 | *Dafnia* | Método no proporcionado | 48 |
| alcohol alquílico etoxilato | $EC_{50}$ | 1 - 10 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202, estático | 48 |
| carbonato sódico | $EC_{50}$ | 265 | *Daphnia magna Straus* | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $EC_{50}$ | 0.06 | *Pseudokirchneriella subcapitata* | OECD 201 | 96 |
| alcohol alquílico etoxilato | $EC_{50}$ | 1 - 10 | *Desmodesmus subspicatus* | OECD 201, estático | 72 |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | - |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | $EC_{20}$ | 10 | *Lodo activado* | OECD 209 | 0.5 hora(s) |
| alcohol alquílico etoxilato | $EC_{10}$ | > 10000 | *Lodo activado* | DIN 38412 / Part 8 | 17 hora(s) |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | |

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | | No se dispone | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de datos | | | | |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | NOEC | 220 | *Eisenia fetida* | | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | NOEC | 10 | *Lepidium sativum* | OECD 208 | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | No se dispone de datos | | | - | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | - | |
| carbonato sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Degradación abiotico**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|---|---|---|---|---|
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | Rápidamente hidrolizable | |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | $DT_{50}$ | Método | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | | Agotamiento de oxígeno | > 60% | OECD 301D | Fácilmente biodegradable |
| alcohol alquílico etoxilato | | $CO_2$ producción | > 60 % en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| carbonato sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 0.5 - 1.58 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | No se espera bioacumulación | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | 0.5 | | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | No se espera bioacumulación | |

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coeficiente de adsorción Log Koc | Coeficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|
| cloruro de alquildimetilbencilamonio | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | | Inmóvil en suelo o sedimento |
| carbonato sódico | No se dispone de datos | | | | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

**12.6 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 16 03 05* - residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas.

**Empaquetado al vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**14.1 Número ONU:** 3267
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**
Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. ( citrato trisódico , cloruro de alquildimetilbencilamonio )
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( trisodium citrate , alkyldimethylbenzylammoniumchloride )
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**
**Clase:** 8
**Etiqueta(s) de peligro:** 8
**14.4 Grupo de embalaje:** III
**14.5 Peligros para el medio ambiente:**
**Peligroso para el medio ambiente:** Si
**Contaminante marino:** Si
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Ninguna conocida.
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.

**Otra información relevante:**
**ADR**
**Código de clasificación:** C7
**Código de restricciones en túneles:** E
**Número de identificación de peligro:** 80
**IMO/IMDG**
**EmS:** F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.

**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**
tensioactivos no iónicos 5 - 15%
desinfectantes

Producto desinfectante registrado en España: 08-20-02981HA
Aplicaciones y usos autorizados: Uso en industria alimentaria. Desinfección de contacto: superficies y equipos. Aplicación por personal profesional.
Modo de empleo: Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. Cumple la Norma UNE-EN 13697 en condiciones limpias: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficies no porosas para la evaluación de la actividad bactericida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimentarios, en la industria, en el hogar y en la colectividad. La aplicación del producto en la industria alimentaria para uso en desinfección de contacto habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria y/o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberá aclararse debidamente con agua potable las partes tratadas antes de su utilización. No deberá mezclarse con ningún otro producto químico. Modo de empleo desinfección de contacto: mediante baño, inmersión o con equipos a presión, con el producto diluido en agua. Antes de la aplicación de este producto deberá realizarse una limpieza en profundidad. Incompatible con materia orgánica, detergentes aniónicos, derivados amoniacales e hipocloritos. Incompatible con cromo, plomo, aluminio, estaño, cinc y sus aleaciones (bronce, latón, etc.). .
Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente: La intoxicación puede provocar: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Primeros auxilios: Retire la persona de la zona contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. No administrar por vía oral. En caso de ingestión: NO provoque el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE AL INTOXICADO SOLO EN NINGUN CASO. Consejos terapéuticos: En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Tratamiento sintomático. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16: Otra información

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MSDS7247 **Versión:** 02.0 **Revisión:** 2015-06-18

**Motivo para la revisión:**
Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 453/2010, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 8

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

**Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:**
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R21 - Nocivo en contacto con la piel.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R36 - Irrita los ojos.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Abreviaciones y acrónimos:**
- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**